

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

кафедра металлургии цветных металлов

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель магистерской  
программы  
\_\_\_\_\_ Н.В. Белоусова  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА МАГИСТРА

22.04.02.00.02Металлургия цветных металлов, 22.04.02 Металлургия

Повышение эффективности ТО и ремонта оборудования в  
электролизном производстве АО "РУСАЛ Саяногорск"

Научный руководитель/ руководитель	_____	<u>доктор тех. наук, профессор</u>	<u>И.И. Демченко</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Выпускник	_____	_____	<u>А.П. Кузьмин</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия
Рецензент	_____	<u>нач. цеха по рем. обор.ЭП</u>	<u>Н.В. Пушин</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Нормоконтролер	_____		<u>Н.В. Белоусова</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия

Красноярск 2018

## Реферат

Магистерская диссертация на тему «Повышение эффективности ТО и ремонта оборудования в электролизном производстве АО "РУСАЛ Саяногорск"» содержит 78 страниц машинописного текста, 20 рисунков, 15 таблиц, библиографический список из 50 позиций.

Цель работы: Поиск оптимальных и эффективных методов для обслуживания и эксплуатации технологического оборудования электролизного производства.

Предмет исследования – изменение в структуре производства, технологии ремонта и обслуживания оборудования по фактическому состоянию, что позволило оптимизировать планирование количества и объемов технического обслуживания и ремонтов оборудования, увеличить межремонтный интервал, уменьшить затраты на закупку запчастей и расходных материалов.

Во введении обоснована актуальность темы и сформулирована практическая значимость. Первая часть работы содержит литературный обзор, и посвящена изучению повышения эффективности ремонта при эксплуатации оборудования. Во второй части работы представлены технические решения и проведенные экспериментальные исследования. В третьей части представлены мероприятия по снижению затрат на обслуживание и ремонт оборудования, а также сравнение результатов. В заключении представлены выводы по магистерской работе.